公所天州 **単位 4月 0 1 一 0 0 4 1 4**

⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 昭61-83414

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)6月2日

B 01 D 46/00

C-7636-4D

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

サイレンサフイルタ

願 昭59-168353 迎実

和三

願 昭59(1984)11月6日

長 谷 川

東京都中央区八重洲二丁目9番7号 石川島播磨重工業株

式会社京橋事務所内

石川島播磨重工業株式 创出

東京都千代田区大手町2丁目2番1号

会社

弁理士 山田 恒光 外1名 邳代 理

1. 考案の名称

· · · !

- サイレンサフィルタ
- 2. 実用新案登録請求の範囲
- 3. 考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本考案は、空気またはガス圧縮機の吸入側に 設置されるサイレンサフィルタ、とくにフィル タエレメントを圧縮機運転中に容易に交換し得 るコンパクトなサイレンサフィルタに関するも

- 1 -

149

実開61-83414選

THE SE

のである。

[従来の技術]

[考案が解決しようとする問題点]

しかし、前述したように従来のフィルタは、 いずれの場合もエレメント交換のため不必要に 大きな容量のエレメントを容器内に常設してお り、また、切替用バルブなどの付帯装置を設け 製の配

ているので、外形寸法が大きく、また設備費が 高価になる問題点があった。

[問題点を解決するための手段]

本考容がいている。

「性性では、ないのなが、ないのなが、ないのなが、ないのでは、い

[作用].

フィルタエレメントを交換する際、装入口から新らしいエレメントを容器内に挿入すると、 すでに容器内にあった汚れたエレメントが新ら しいエレメントによって取出口から容器外に押



し出されるので、運転中にエレメントの交換を 行うことができ、しかも余分なエレメントを容 器内に収納していないので、フィルタの外形寸 法を小型に形成することができる。

[実施例]

以下、木考案の実施例を図面に基づいて説明する。本考案の一実施例を第1図ないし第4図について説明すると、図中、1はフィルタエレメント2、2を収納した容器、3は容器1の吸いと、図に配置したサイレンサ、4はサイレンサの空気取入口に設けたギャラリー、5は空気出口、6は架台、7はプレフィルタ、8は吸音材である。

フィルタエレメント2.2 (以下エレメントと称す)は、長方体状に形成され、空気の流れ (矢印a)に対しほぼ直角に配置されている。

箱形に形成した容器1の面側端部には、エレメント2を横方向から容器内に挿入でき、(矢印b)、且つ横方向に容器外に取り出し(矢印c)得る長方形の装入口10および取出口11がそ



メントと交換し、最後に装入口10および取出口11を蓋13.13 を用いて閉鎖する。

新らしいエレメント 2 a を押し込むのに従って 古いエレメントが押し出されて新旧エレメント の交換が行われるので、圧縮機運転中に容易に エレメントの交換を行うことができる。

なお、本考案は前述の実施例にのみ限定されるものではなく、例えば装入口と取出口を容器の上下方向に配置するようにしてもよいことなど、その他本案の要旨を逸脱しない範囲において種々の変更を加え得ることは勿論である。

[考案の効果]

本考案のサイレンサフィルタは次の優れた効果を発揮する。

- (i) 箱形の容器の一方の端部に設けた装入口からエレメントを装入し、他方の端部に設けた 取出口から取り出すようにしたので、新旧エレメントの交換を圧縮機運転中に容易に実施 することができる。
- (ii) 容器内には圧縮機の所要風量に適合した容

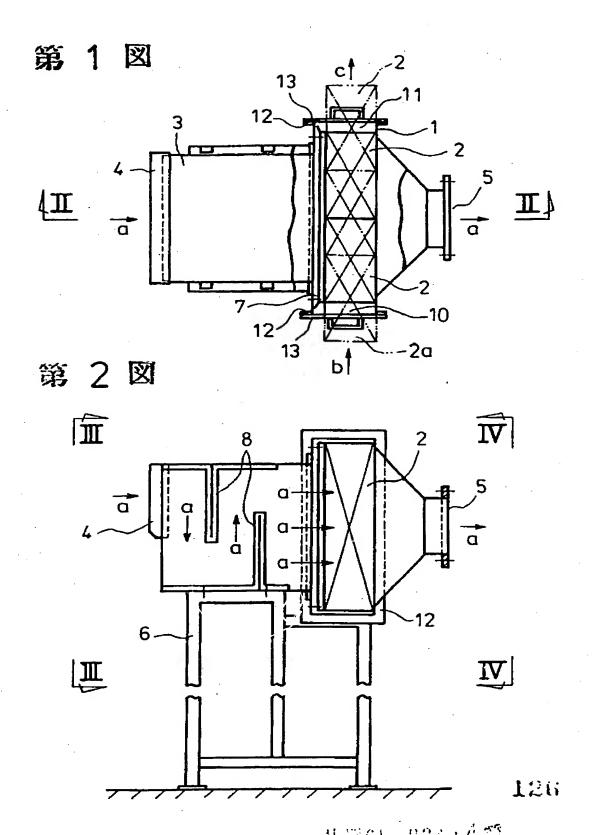
量を有するエレメントが収納されているので、 フィルタの外形寸法を小型化でき、また、従 来のごとき特別な付帯装置を必要としないの で安価に製作することができる。

(回 エレメントは角形に形成することにより、 エレメントが容器内を移動中、どの位置にあっても吸入空気またはガスは必ずエレメントを通過するので、新旧エレメントの交換を安全、確実に実施することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図ないし第4図は本考案の実施例を示し、 第1図は一部切断平面図、第2図は第1図におけるⅡ-Ⅱ方向からの矢視図、第3図および第 4図は第2図におけるⅢ-Ⅲ方向およびⅣ-Ⅳ 方向からの矢視図である。

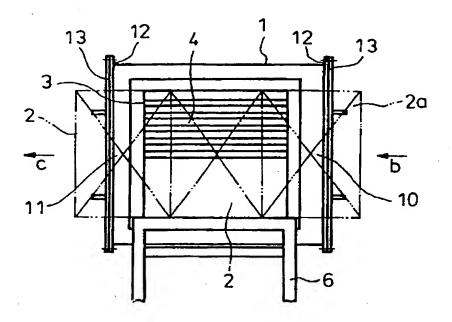
図中、1 は容器、2 はフィルタエレメント、 3はサイレンサ、10は装入口、11は取出口、13 は蓋を示す。



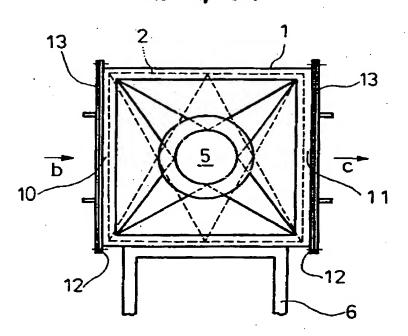
実用新來登録出願人代理人 山 田 恒 光 用語题 外 1 名 医語過

ムラスの中でして

第 3 図



第 4 図



127

奥用新案登録出**願**人代理人

山 田

外1名

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox